HOLBORN 6100

HOLBORN COMPUTERS

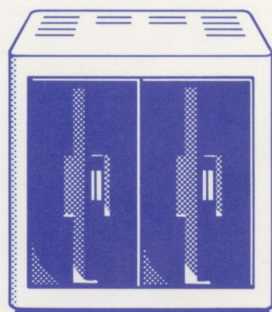
Het Holborn 6100 systeem is een single-user systeem met een grote opslagcapaciteit en een lage prijs, wat hem geschikt maakt voor toepassing als data entry terminal, point of sale terminal enz. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van Holborn-software en/of de zgn. CP/M-software.





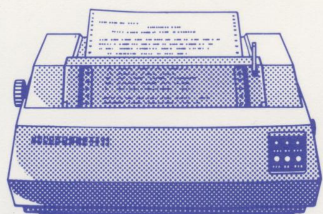
Bedieningsgemak

Er is veel zorg besteed aan het bedienings-aspect. Met name door het gebruik van een computerpen en door het stellen van vragen op overzichtelijke formulieren is én de inwerktijd kort én de kans op het maken van fouten klein.
De systeem 6100 terminal is speciaal ontworpen vanuit ergonomische aspecten. De terminal bevat zijn eigen microcomputer-systeem en kan hiermee een zo efficiënt mogelijk communicatie met de gebruiker tot stand brengen. Naast de normale karakterset biedt de terminal een set van 64 karakters die geheel volgens wens van de gebruiker kunnen worden geprogrammeerd met speciale symbolen. De computerpen kan alleen worden gebruikt op deze speciale karakters. Verder heeft de terminal uitgebreide voorzieningen die het mogelijk maken de data voor te bewerken (preprocessing), waardoor de computer ontlast wordt.



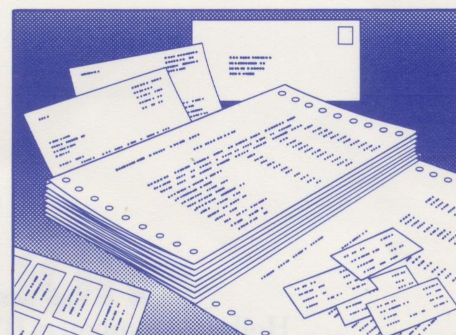
De processor

De Holborn 6100 maakt gebruik van moderne microprocessoren, met alle voordelen van dien als: systeemafmetingen, opgenomen vermogen (ca. 50 W) en prijs.



Printer

Het systeem 6100 maakt gebruik van een aantal interface adapters, zodat diverse soorten printers kunnen worden aangesloten. Hiervoor is in de standaard configuratie 1 I/O poort beschikbaar.



Data-communicatie mogelijkheden

De systeem 6100 kan via een modem aan het telefoonnet worden gekoppeld, zodat data-communicatie met een andere computer mogelijk wordt. Hierbij zijn diverse protocollen mogelijk.

Voorzieningen die de betrouwbaarheid opvoeren

- Zonder verlies van data mag de netspanning even wegvallen.
- Zelftest van de programmacode op verminkingen na inschakelen van de spanning.
- Zelftest van de terminal na inschakelen.
- Zelftestmogelijkheden van de printer.
- Detectie van storingen van de terminal vanuit de computer.

Foutdiagnose

Via een speciale modeminterface is een terminal te koppelen die dienst doet als operator console. Met de faciliteit kan Holborn via de telefoon of ter plaatse diagnoses stellen in de computer van de gebruiker, hetgeen resulteert in een snel localiseren van de fout en het verhelpen van de storing. Ook kan deze terminal door de gebruiker als remote-control-panel worden gebruikt.

Technische specificaties 6100

Z80A microprocessor familie.
1 seriële aansluiting, standaard asynchroon.
1 printer aansluiting, parallel interface, Centronics compatible.
72 K intern geheugen, uitbreidbaar tot 220 K.
2,5 M byte extern geheugen, uitbreidbaar tot 10 M byte.
Keuze uit het Holborn operating systeem of CP/M 2.2.
12 inch beeldscherm, groen, antireflex, 24 x 80 karakters.
Terminal met zeer veel attributes en mogelijkheden.
Lichtpen aansluiting.

HOLBORN COMPUTERS

Holborn Computers BV. Steenriet 16, 7512 PD Enschede. Tel. 053-334335. Telex 72231



Holborn Systeem 6100 - CP/M

Algemene beschrijving

De Holborn 6100 micro computer is een single user systeem welke zich onder meer onderscheidt door de groeimogelijkheden van de interne alsmede de externe geheugenkapaciteiten en niet op de laatste plaats vanwege de extreem hoge verwerkingssnelheid.

Zo kan de interne geheugenomvang van minimaal 72K bytes in blokken van 64K bytes uitgebreid worden tot 220K bytes. De externe geheugenkapaciteit kan van minimaal 600K bytes op floppy disk drives uitgebreid worden tot 11,25M bytes, waarbij dan gebruik gemaakt wordt van een hard disk van 10M bytes en één floppy disk drive. De floppy disk drive dient dan als back-up medium en voor het opstarten van het systeem.

De interne verwerkingseenheid is ten opzichte van conventioneel gebouwde micro computers aanmerkelijk opgevoerd. In de Holborn computers wordt namelijk onder meer gebruik gemaakt van intelligente perifere chips, waardoor de Z-80A processen voor een groot deel ontlast worden. Tevens wordt door gebruik te maken van bloklengtes van 2048 bytes in plaats van 128 bytes, de efficiëntie van het systeem verder geoptimaliseerd.

De Holborn terminal bestaat uit een 12 inch beeldscherm voor 24 regels van elk 80 karakters en een toetsenbord met 64 karakters waaronder een apart numeriek gedeelte, waarmee op zeer efficiënte wijze bijvoorbeeld financiële gegevens kunnen worden ingetoetst.
Voor de aansluiting van een printer staat een kanaal ter beschikking met een parallel- of een serie interface.

Afhankelijk van de toepassing kan gebruik gemaakt worden van het Holborn operating system HOS, MP/M 2.1, CP/M 2.2 en CP/NOS. Met CP/NET is een netwerk realiseerbaar van meerdere Holborn systemen. Tevens zijn bijvoorbeeld aansluitingen via modemverbindingen mogelijk met vreemde computersystemen. Hiervoor zijn diverse protokollen beschikbaar.

Voor zelf progammeren zijn compilers van de meeste progammeertalen zoals bijvoorbeeld Basic, Algol, Cobol, Pascal, PL/1 en Fortran inzetbaar.



HOLBORN
COMPUTERS

Holborn Systeem 6100 - CP/M

Configuratie A

Eigenschappen:

1. 1 of 2 floppy disks of 1 floppy + 1 Hard disk (max. 20M byte).
2. Parallel of serie printer, respectievelijk centronics of RS232C (van 75 - 19K baud).
3. Optioneel scherm dump van terminal naar een een-serieprinter via RS232 C zonder handshake.
4. 64k geheugen + optioneel 128k Memory disk
5. Volledig geschikt voor business basic software.

Max. Programmaruimte:

Met Floppys 53k, met harddisk afhankelijk van de indeling 49-51k byte.

Extra door Holborn ontwikkelde toevoegingen aan CP/M 2.2

1) Maximale bestandsgrootte 8 MB
2) Diskzoektijd minimaal 300% sneller
3) Zeer snelle memory disk van 128 KB
4) Zeer snelle copydisk procedure die in 40 seconden 1.25 MB van floppy naar floppy copieert.
5) Een setup programma met diverse printer settings en een auto start procedure.
6) Een speciaal copydisk programma waarmee in twee minuten een volle 5 MB harddisk op 4 floppy's gekopieerd kan worden.

HOLBORN COMPUTERS

Holborn Systeem 6100 - MP/M

Configuratie B

Eigenschappen:

1. 1 of 2 floppy disks of 1 floppy + 1 Hard disk (max. 20M byte)
2. Parallel of serie printer, respectievelijk centronics of RS232C (van 75 - 19K baud).
3. Optioneel scherm dump van terminal naar een serieprinter via RS232C zonder handshake.
4. 128K byte geheugen + optioneel 80K memory disk, of optioneel 192K geheugen voor multi Task.
5. Volledig geschikt voor binnen basic software.

Voordelen ten opzichte van systeem 6100 - CP/M

1. Multi task
2. File protectic d.m.v. Passwords.
3. Maximale disk capaciteit 512M byte i.p.v. 8M byte en maximale filesize van 32M byte i.p.v. 8M byte.
4. Tijd en datum registratie
5. Archivering van updated files na de laatste back up actie.

Max. programmaruimte

Zowel met floppys als met Hard disk 48K byte.